CHAPITRE XL

L'OREILLE EXTERNE ET MOYENNE

453. Le conduit auditif externe est tapissé par une peau délicate, dont la structure est identique avec celle du reste de la peau ; elle n'en diffère que par une plus grande minceur. Les glandes cérumineuses ont déjà été mentionnées et décrites antérieurement. Le cartilage du pavillon avec sa prolongation dans le conduit auditif externe est constitué par du cartilage élastique ou réticulé.

454. La *membrane du tympan*, séparant l'oreille externe de l'oreille moyenne, présente, comme partie constituante principale, une couche résistante de trabécules tendues de tissu fibreux avec de nombreuses fibres élastiques et des membranes élastiques. Cette couche moyenne est la couche principale de la membrane. Extérieurement, elle est doublée par un mince prolongement de la peau du conduit auditif externe, et, intérieurement, par un prolongement de la délicate membrane muqueuse recouvrant la caisse du tympan. Dans la couche moyenne de la membrane du tympan, les trabécules

ont une direction radiée plus ou moins régulière à partir de l'insertion du manche du marteau sur la membrane, mais vers la périphérie plusieurs trabécules ont une direction circulaire. Les premières trabécules appartiennent à la portion externe de la couche moyenne, les dernières à la portion interne de cette même couche.

La membrane muqueuse tapissant la surface du tympan est une membrane délicate de tissu fibreux, recouverte par une couche unique de cellules épithéliales polyédriques.

Les vaisseaux sanguins forment des réseaux capillaires pour les trois couches, c'est-à-dire un réseau spécial pour la couche cutanée, un second réseau pour le stratum moyen et un troisième pour la couche muqueuse ; les lymphatiques présentent une disposition similaire. Un système intercommuniquant de sinus lymphatiques et de fentes (Kessel) existe entre les trabécules. Des fibres nerveuses sans myéline forment des plexus dans la peau et la couche muqueuse. De ceux-ci partent des fibrilles fines qui forment un réseau sous-épithélial, d'où partent d'autres fibrilles se rendant dans l'épithélium.

455. La *trompe d'Eustache* est tapissée par une membrane muqueuse qui est une continuation de celle tapissant la partie supérieure du phaynx ; par suite, sa surface interne est recouverte par un épithélium cylindrique cilié. Comme dans le pharynx, on rencontre aussi dans cette muqueuse une certaine quantité de tissu adénoïde. Le cartilage de la trompe

d'Eustache, à l'état adulte, offre une structure analogue à celle des autres cartilages élastiques.

456. La *caisse du tympan*, y compris les cellules mastoïdiennes et la chaîne des osselets, est doublée par une délicate membrane fibreuse. La surface libre est recouverte par une couche unique de cellules épithéliales polyédriques dans les régions suivantes : sur le promontoire de la paroi interne de la cavité, sur les osselets de l'ouïe, sur la paroi supérieure de la cavité et dans les cellules mastoïdiennes ; dans toutes les autres parties, l'épithélium est cylindrique, cilié comme celui qui tapisse la trompe d'Eustache.

457. Les trois osselets de l'ouïe sont formés de substance osseuse, enveloppée du périoste, qui est recouvert par la délicate muqueuse ci-dessus décrite. Les ligaments des os sont formés, comme les autres ligaments, de faisceaux tendus et parallèles de tissu fibreux. La surface articulaire de la tête du marteau et de l'enclume et l'extrémité du long processus de l'enclume et de l'étrier sont recouvertes par du cartilage hyalin articulaire.

CHAPITRE XLI

L'OREILLE INTERNE

458. Le labyrinthe osseux[1] se compose du vestibule qui est en communication, d'une part, avec le limaçon et, d'autre part, avec les trois canaux semi-circulaires ; chacun de ces derniers canaux possède une ampoule à son extrémité. Le vestibule présente deux divisions : la fosse hémisphérique, près du limaçon, et la fosse semi-elliptique, près des canaux semi-circulaires. Le limaçon est enroulé en spirale formant trois tours autour d'un axe osseux, *la columelle*. De celle-ci se détache une lamelle osseuse s'étendant vers la paroi externe de chaque tour du limaçon, mais sans l'atteindre ; c'est la *lame spirale osseuse*. Cette lame existe dans tous les tours de la spirale et subdivise la cavité de chaque tour en un espace supérieur ou *rampe vestibulaire* et en un espace inférieur ou *rampe tympanique*. Au

[1] Avant d'aborder ce chapitre, il est indispensable d'avoir des connaissances très précises sur les détails minutieux de l'anatomie descriptive de cette région.

Nous ne saurions trop engager les commençants à se reporter, sur ce sujet, aux descriptions et aux planches du traité d'anatomie du professeur Sappey.